

## PATENT COOPERATION TREATY

## PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts  K 5.0 127/3 am	WEITERES VORGEHEN	siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen  PCT/EP2004/003881	Internationales Anmelde datum (Tag/Monat/Jahr)  13/04/2004	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)  15/04/2003

Anmelder

KARL BROTZMANN CONSULTING GMBH

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

## 1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b.  Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr. 1.

2.  Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).

3.  Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).

## 4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

## 5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

## 6. Hinsichtlich der Zeichnungen

a. ist folgende Abbildung der Zeichnungen mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

wie vom Anmelder vorgeschlagen

wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

b.  wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 C21C5/56 F27B3/20 F27B3/22

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 C21C F27B F27D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 195 21 518 C (AIR LIQUIDE) 8. August 1996 (1996-08-08) in der Anmeldung erwähnt Spalte 2, Zeile 10 – Spalte 4, Zeile 42 Ansprüche ----- US 5 417 740 A (GALPERIN GRIGORI ET AL) 23. Mai 1995 (1995-05-23) Spalte 5, Zeile 2 – Spalte 7, Zeile 8 Spalte 8, Zeile 30 – Zeile 39 Spalte 14, Zeile 14 – Spalte 15, Zeile 52 Spalte 17, Zeile 37 – Spalte 18, Zeile 7 Ansprüche; Abbildungen ----- -/-	1-13
Y		1-13

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfindischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfindischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- \*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
11. November 2004	19/11/2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Ceulemans, J

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1996, Nr. 10, 31. Oktober 1996 (1996-10-31) -& JP 08 157929 A (KAWASAKI STEEL CORP; DAIWA STEEL KK), 18. Juni 1996 (1996-06-18) Zusammenfassung Abbildungen 1,5 -----	1-13
A	MIETZ J ET AL: "STAND DER VERFAHRENSTECHNIK FUER DAS EINSCHMELZEN VON SCHROTT MIT FOSSILER ENERGIE" STAHL UND EISEN, VERLAG STAHLLEISEN GMBH. DUSSELDORF, DE, Bd. 110, Nr. 7, 13. Juli 1990 (1990-07-13), Seiten 109-116,205, XP000161336 ISSN: 0340-4803 in der Anmeldung erwähnt Seite 111 - Seite 112 -----	1-13
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2000, Nr. 04, 31. August 2000 (2000-08-31) -& JP 2000 008115 A (NKK CORP; NIPPON SANSO KK), 11. Januar 2000 (2000-01-11) Zusammenfassung -----	1-13
A	US 4 827 486 A (FRITZ ERNST ET AL) 2. Mai 1989 (1989-05-02) das ganze Dokument -----	1-13

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19521518	C	08-08-1996		DE 19521518 C1 AT 186576 T AU 696459 B2 AU 6126096 A BR 9608986 A CA 2224716 A1 CN 1187856 A ,B DE 69605114 D1 DE 69605114 T2 WO 9641896 A1 EP 0833950 A1 ES 2141509 T3 JP 11507100 T PL 324029 A1 TW 442574 B US 6402805 B1 US 6030431 A ZA 9604993 A		08-08-1996 15-11-1999 10-09-1998 09-01-1997 29-06-1999 27-12-1996 15-07-1998 16-12-1999 13-07-2000 27-12-1996 08-04-1998 16-03-2000 22-06-1999 11-05-1998 23-06-2001 11-06-2002 29-02-2000 23-01-1997
US 5417740	A	23-05-1995		US 5378261 A US 5286277 A AU 2644195 A WO 9535394 A1 AU 4523593 A BR 9306449 A CA 2136731 A1 CN 1088620 A EP 0649478 A1 RU 2034040 C1 WO 9405815 A1 ZA 9303641 A		03-01-1995 15-02-1994 15-01-1996 28-12-1995 29-03-1994 30-06-1998 17-03-1994 29-06-1994 26-04-1995 30-04-1995 17-03-1994 21-12-1993
JP 08157929	A	18-06-1996		KEINE		
JP 2000008115	A	11-01-2000		KEINE		
US 4827486	A	02-05-1989		DE 3629055 A1 AT 65550 T AU 583742 B2 AU 7743587 A BR 8704396 A CA 1320526 C CS 8706215 A2 DE 3771609 D1 EP 0257450 A2 HU 44329 A2 IN 169083 A1 JP 1037449 B JP 1583881 C JP 63125611 A KR 9105900 B1 MX 159728 A RU 2025499 C1 ZA 8706404 A		03-03-1988 15-08-1991 04-05-1989 03-03-1988 19-04-1988 20-07-1993 15-09-1991 29-08-1991 02-03-1988 29-02-1988 31-08-1991 07-08-1989 22-10-1990 28-05-1988 06-08-1991 11-08-1989 30-12-1994 25-05-1988